

Теория чисел

- 1 Число умножили на его сумму цифр и получили 2008. Найдите все такие числа.
- 2 Сумма двух чисел 627. Одно число заканчивается нулём. Если это нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найди эти числа.
- 3 Котят было на 6 больше, чем цыплят, а ног все котята имели на 44 больше, чем все цыплята. Сколько было котят?
- 4 Маша съела половину всех конфет и ещё одну, а Даша - половину остатка, и ещё осталось 5 конфет. Сколько конфет съела Маша?
- 5 Вася возводил число в квадрат и получил 1234567. Его друг Петя сказал: «Пересчитай, а то получишь двойку». Докажите, что Петя прав.